PEG PCT/PTO 02 FEB 2005 VERTRAG ÜBER DIE TERNATIONALE ZUSAMME GEBIET DES PATENTWESENS

10/523029 RBEIT AUF DEM

PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

REC'D 1 1 OCT 2004

		WIRO
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts WEITERES VOF	RGEHEN siehe Mitteilung vorläufigen Prüf	über die Wersendung des internationalen ungsberichts (Formblatt PCT/PEA/416)
O.Z. 6210-WO	-ld-deby (TogAlonot/lohr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr)
Internationales Aktenzeichen Internationales Anmi PCT/EP 03/08021 23.07.2003	eldedatum (Tag/Monat/Jahr)	03.08.2002
1 C 1/L1 00/00021	n und IPK	
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation	ii and ii iv	
C01B33/193		
Anmelder		
DEGUSSA AG et al.		
Dieser internationale vorläufige Prüfungsbericht wurd	e von der mit der internatio	nalen vorläufigen Prüfung
Dieser internationale vorlaufige Profitingsbehört word beauftragten Behörde erstellt und wird dem Anmelde	r gemäß Artikel 36 übermit	telt.
N. F. Diëmer einseh	inglish diseas Dackhlatts	
2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einsch	Heimich dieses Deckbiatis.	
☐ Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; c	labei handelt es sich um B	lätter mit Beschreibungen, Ansprüchen
Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dund/oder Zeichnungen, die geändert wurden ur Behörde vorgenommenen Berichtigungen (sief	nd diesem Bericht zugrunde	e liegen, und/oder Blätter mit vor dieser
Behörde vorgenommenen Berichtigungen (sier PCT).	ie Regel 70. To und Abschi	int our der verwanangerseiten
Diese Anlagen umfassen insgesamt Blätter.		
Diese Amagen umaceen megerana		
Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkte	en:	
	···	
I ⊠ Grundlage des Bescheids		
II □ Priorität		alcitund gowarhlighe Anwendharkeit
III	Neuheit, erfinderische Tati	gkeit und gewerbliche Anwendbarkeit
IV	- von eer tekstele alem Navet	ooit der erfinderischen Tätigkeit und der
V 🗵 Begründete Feststellung nach Regel 66. gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlage	2 a)ii) hinsichtlich der Neul n und Erklärungen zur Stüt	zung dieser Feststellung
VI		
VII Bestimmte Mängel der internationalen A	nmeldung	
VIII Bestimmte Bemerkungen zur internation		!
Datum der Einreichung des Antrags	Datum der Fertigstellu	ing dieses Berichts
Datam der Emilianiang door manage		
14.01.2004	07.10.2004	
Name und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung	Bevollmächtigter Bed	ensteter and the second
beauftragten Behörde ———— Europäisches Patentamt		
D cooos München	Werner, H	
Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465	Tel. +49 89 2399-857	The ourse on the second of the

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/08021

I.	Grundlage	des	Berichts
----	-----------	-----	----------

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

ı	Besc	hreibung, Seiten	
	1-34		in der ursprünglich eingereichten Fassung
	A	autioho Nr	•
	•	orüche, Nr.	in der ursprünglich eingereichten Fassung
	1-18		In der displangion eingereichten Laceung
	Zeic	hnungen, Blätter	·
	1/1		in der ursprünglich eingereichten Fassung
2.	dia ii	nternationale Anmeldu	Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der ung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern anderes angegeben ist.
	eing	ereicht; dabei handelt	
		(nach Regel 23.1(b)).	setzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist
		die Veröffentlichungs	sprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).
		die Sprache der Über worden ist (nach Reg	rsetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht el 55.2 und/oder 55.3).
3.	Hins inte	sichtlich der in der inte rnationale vorläufige F	rnationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:
		in der internationalen	Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.
		zusammen mit der in	ternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nach	nträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.
		bei der Behörde nach	hträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.
		Die Erklärung, daß d Offenbarungsgehalt	as nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll en	lie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen tsprechen, wurde vorgelegt.
4.	. Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:
		Beschreibung,	Seiten:
		Ansprüche,	Nr.:
		Zeichnungen,	Blatt:

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/08021

5. Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 6-13,15-18

Nein: Ansprüche 1-5,14

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche

Nein: Ansprüche 1-18

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-18

Nein: Ansprüche: 3

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

SEKTION V

- Neuheit und erfinderische Tätigkeit (Art. 33 (2) und (3) PCT) 1.
- 1.1. Es wird auf die folgenden Dokumente verwiesen:

D1: US-B1-6 180 076

D2: US-A-5 925 708

D3: US-A-5 705 137

D4: EVANS L R ET AL: 'ULTRA-HIGH REINFORCING PRECIPITATED SILICA FOR TIRE AND RUBBER APPLICATIONS EXTREM HOCHVERSTARKENDES GEFALLTES SILICIUMDIOXID FUR DIE ANWENDUNG IN REIFEN UND GUMMIARTIKELN' KAUTSCHUK UND GUMMI - KUNSTSTOFFE, DR. ALFRED HUTHIG VERLAG GMBH. HEIDELBERG, DE, Bd. 48, Nr. 10, 1. Oktober 1995 (1995-10-01), Seiten 718-723, XP000531725 ISSN: 0948-3276

- 1.2. Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Anforderungen des Artikels 33(2) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 1-5 und 14 nicht neu ist.
- 1.3. Dokument D1 offenbart (insb: Beispiel 5 und Ansprüche 1, 2,13 und 15) eine hochdisperse Fällungskieselsäure sowie ihrer Herstellung und Verwendung die unter der Gegenstand der Ansprüche 1-5 und 14 der vorliegende Anmeldung fällt. Beispiel 5 in D1 offenbart eine Fällungskieselsäure mit eine BET-Oberfläche von 218 m²/g, eine CTAB-Oberfläche von 186 m²/g, eine Sears-Zahl von 21,6 und einen DBP-Index von 312 g/100g. D.h., nur der DBP-Index fällt nicht unter Anspruch 1 der vorliegenden Anmeldung. Ein DBP-Index von 312 g/100g liegt nahe von dem im Anspruch 1 beanspruchten Bereich von 200-300 g/100g. Ein Bereich ist nicht neu wenn die Werte in den Ausführungsbeispielen der Entgegenhaltung nur knapp außerhalb des beanspruchten Bereiches liegt. Deshalb ist der Gegenstand der Ansprüche 1-5 und 14 nicht neu gegenüber D1.
- 1.4. Die abhängigen Ansprüche 6-13 enthalten keine Merkmale, die in Kombination mit den Merkmalen irgendeines Anspruchs, auf den sie sich beziehen, die Erfordernisse des PCT in bezug auf erfinderische Tätigkeit erfüllen weil sie nicht mit irgendeinem technischen Effekt verbunden zu sein scheint der eine

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/08021

erfinderische Tätigkeit rechtfertigen würde.

- 1.5. Die vorliegende Anmeldung erfüllt nicht die Anforderungen des Artikels 33(3) PCT, weil der Gegenstand der Ansprüche 15-18 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit beruht.
 - Dokument D4 offenbart die Verwendung von Kieselsäure in Reifen. Daher beruht Gegenstand der Ansprüche 15-18 nicht auf einer erfinderischen Tätigkeit gegenüber die Dokumente D1 und D4.





PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference O.Z. 6210-WO	FOR FURTHER ACTION		cation of Transmittal of International Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No.	International filing date (day/i	nonth/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/EP2003/008021	23 July 2003 (23.07	.2003)	03 August 2002 (03.08.2002)
International Patent Classification (IPC) or n C01B 33/193	ational classification and IPC		
Applicant	DEGUSSA A	3	
This international preliminary examemand is transmitted to the applicant a	nination report has been prepare coording to Article 36.	d by this Intern	national Preliminary Examining Authority
2. This REPORT consists of a total of	5 sheets, include	ng this cover s	sheet.
amended and are the basis for	ied by ANNEXES, i.e., sheets or or this report and/or sheets conta a Administrative Instructions un	ining rectifica	on, claims and/or drawings which have been ations made before this Authority (see Rule
These annexes consist of a to	otal of sheets.		
3. This report contains indications rela	ating to the following items:		
I Basis of the report			
II Priority			
III Non-establishment	of opinion with regard to novel	ty, inventive s	tep and industrial applicability
IV Lack of unity of in			
v Reasoned statemen	t under Article 35(2) with regar nations supporting such stateme	d to novelty, in nt	nventive step or industrial applicability;
VI Certain documents	cited		
VII Certain defects in t	he international application		
VIII Certain observation	ns on the international application	on	
Date of submission of the demand	Date	of completion	of this report
14 January 2004 (14.0	1		October 2004 (07.10.2004)
Name and mailing address of the IPEA/EP	Auth	orized officer	
Facsimile No.	Telep	hone No.	



INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/EP2003/008021

I. Basis	of the rep	eport	
1. With	regard to	o the elements of the international application:*	
	the inter	ernational application as originally filed	
$\overline{\boxtimes}$	the desc	cription:	
		1-34 , as	originally filed
	pages	, filed w	ith the demand
	pages	, filed with the letter of	
M	the clain		
لاے ا	pages		originally filed
	pages _	, as amended (together with any statement u	ınder Article 19
	pages	, filed w	vith the demand
ļ		, filed with the letter of	
	the draw		originally filed
1	pages _		vith the demand
[pages _	, filed with the letter of	
		·	
▎╚	ine sequei	ence listing part of the description:	
		, as	
[pages	filed with the letter of	
1	pages _	, filed with the letter of	
I the in	nternation	to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language application was filed, unless otherwise indicated under this item. Into were available or furnished to this Authority in the following language	
🗂		nguage of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).	
ΙĦ	`	nguage of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).	
	_	nguage of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under	Rule 55.2 and/
3. With	h regard iminary ex	I to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the examination was carried out on the basis of the sequence listing:	he international
	contain	ined in the international application in written form.	
		cogether with the international application in computer readable form.	
	i	hed subsequently to this Authority in written form.	
		thed subsequently to this Authority in computer readable form.	
	The st	statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the distant application as filed has been furnished.	sclosure in the
	The sta	statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written seque furnished.	ence listing has
4.	The	mendments have resulted in the cancellation of:	
٦ '' ا	, L		
1		the claims, Nos.	
		the drawings, sheets/fig	
5. 🔲		eport has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been of the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**	considered to go
in th and	his report 70.17).	t sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 ort as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendmen	f are referred to nts (Rule 70.16
** Any	replacem	ment sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.	

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

Statement			
Novelty (N)	Claims	6-13, 15-18	YES
	Claims	1-5, 14	NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
,	Claims	1-18	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-18	YES
	Claims		NO

- 2. Citations and explanations
 - 1. Novelty and inventive step (PCT Article 33(2) and (3))
 - 1.1 Reference is made to the following documents:

D1: US-B1-6 180 076

D2: US-A-5 925 708

D3: US-A-5 705 137

D4: EVANS L R ET AL: 'ULTRA-HIGH REINFORCING

PRECIPITATED SILICA FOR TIRE AND RUBBER

APPLICATIONS EXTREM HOCHVERSTARKENDES GEFALLTES

SILICIUMDIOXID FUR DIE ANWENDUNG IN REIFEN UND

GUMMIARTIKELN' KAUTSCHUK UND GUMMI-KUNSTSTOFFE,

DR. ALFRED HUTHIG VERLAG GMBH, HEIDELBERG, DE,

Vol. 48, No. 10, 1 October 1995 (1995-10-01),

pages 718-723, XP000531725 ISSN: 0948-3276.

- 1.2 The present application does not meet the requirements of PCT Article 33(2) because the subject matter of claims 1-5 and 14 is not novel.
- 1.3 Document D1 discloses (in particular example 5 and claims 1, 2, 13 and 15) a highly dispersed precipitated silica and the production and use

thereof, which are encompassed by the subject matter of claims 1-5 and 14 of the present application. Example 5 of document D1 discloses a precipitated silica having a BET surface area of 218 m²/g, a CTAB surface area of 186 m²/g, a Sears index of 21.6 and a DBP index of 312 g/100g. In other words, only the DBP index is not encompassed by claim 1 of the present application. A DBP index of 312 g/100 g is close to the range of 200-300 g/100 g claimed in claim 1. A range is not novel if the values in the examples in the prior art document are only just outside the claimed range. Consequently, the subject matter of claims 1-5 and 14 is not novel over document D1.

- 1.4 Dependent claims 6-13 contain no features which, combined with the features of any claim to which they refer, meet the PCT requirements for inventive step because they do not appear to be linked to any technical effect that would substantiate an inventive step.
- 1.5 The present application does not meet the requirements of PCT Article 33(3) because the subject matter of claims 15-18 does not involve an inventive step.

Document D4 discloses the use of silica in tires. Consequently, the subject matter of claims 15-18 does not involve an inventive step relative to documents D1 and D4.